

# Sulfato de Alumínio



**ALQUIMIA**

PRODUTOS QUÍMICOS PARA INDS. LTDA.

O **Sulfato de Alumínio**,  $Al_2(SO_4)_3$ , é um sal obtido pela reação de ácido sulfúrico e a bauxita/argila aluminosa. Possui aspecto físico em pó, granulado e líquido. É comercialmente encontrado como Sulfato de Alumínio Isento de Ferro (líquido e sólido) e Sulfato de Alumínio Ferroso (líquido e sólido).

A principal característica deste produto é a sua **ação coagulante**. Quando o Sulfato de Alumínio entra em contato com a água, a maior parte do Alumínio forma um coloide de Hidróxido de Alumínio que neutraliza as partículas de sujeira formando um floco. Essa aglomeração se torna pesada podendo ser decantada ou filtrada, tornando a água límpida. A depender da turbidez do meio, o Sulfato de Alumínio é utilizado em conjunto com um produto alcalino (Carbonato de sódio, cal hidratada ou hidróxido de sódio) a fim de ajustar o pH, evitando diminuir o pH além da faixa ideal de coagulação (pH entre 7 e 9). Principais aplicações:

- ✓ Coagulante no tratamento de água;
- ✓ Clarificador na indústria de papel, têxtil e óleo;
- ✓ Agente mordente em usinas de cana-de-açúcar;
- ✓ Purificador do melaço da cana-de-açúcar;
- ✓ Aditivo na indústria de cimento;
- ✓ Indústria de papel e celulose, sabão, ácidos graxos;
- ✓ Matéria prima para obtenção de sais de alumínio, etc.

### Propriedades do Sulfato de Alumínio

Parâmetros	Especificações		
	Sulfato de Alumínio Líquido Isento de Ferro	Sulfato de Alumínio em Pó Isento de Ferro	Sulfato de Alumínio Ferroso Granulado
Aspecto e cor	Líquido, levemente amarelado	Pó levemente amarelado	Sólido particulado com granulometria média
Alumínio total solúvel em água como $Al_2O_3$ (%)	7,0 mín.	15,0 mín.	14,0 mín.
Ferro total solúvel em água como $Fe_2O_3$ (%)	0,2 máx.	0,4 máx.	2,5 máx.
Ferro $Fe^{2+}$ solúvel como $Fe_2O_3$ (%)	-	-	0,2 máx.
Basicidade como $Al_2O_3$ (%)	0,2 máx.	0,4 máx.	0,4 máx.
Acidez livre como $H_2SO_4$ (%)	0,5 máx.	0,5 máx.	0,5 máx.
Resíduo insolúvel em água (%)	0,2 máx.	5,0 máx.	6,0 máx.
Densidade ( $g/cm^3$ )	1,30 – 1,36	-	-

Leia a FISPQ do produto antes de manipulá-lo.

# Serviço ao Cliente

Para informações adicionais, amostras ou assistência, contatar Alquimia Produtos Químicos para Indústria Ltda, em:



Rua 31 de dezembro, nº 23  
São Cristóvão - São Luís/MA.  
CEP: 65055-660  
Tel: (98) 3311-1177

[www.alquimiaprodutosquimicos.com.br](http://www.alquimiaprodutosquimicos.com.br)  
E-mail: [vendas@alquimiapq.com.br](mailto:vendas@alquimiapq.com.br)